Mathematische Zeitschrift

Band 175 · 1980

Herausgegeben von / Edited by

H. Heyer, Tübingen

O. H. Kegel, Freiburg

W. Klingenberg, Bonn

A. Pfluger, Zürich

H. H. Schaefer, Tübingen

L. Smith, Göttingen

W. v. Wahl, Bayreuth

Wissenschaftlicher Beirat / Advisory Board

T. tom Dieck, Göttingen · B. Eckmann, Zürich

E. Heinz, Göttingen · K. H. Hofmann, New Orleans

U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York

G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart

H. Salzmann, Tübingen · K. Zeller, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

"Mathematische Zeitschrift" was founded in 1918 and edited by *L. Lichtenstein* in cooperation with *K. Knopp, E. Schmidt* and *I. Schur;* after Lichtenstein's death, 1933, it was edited by *K. Knopp.* The Editorial Committee was increased to include *E. Kamke* and *F.K. Schmidt* in 1933, *R. Nevanlinna* in 1936 and *H. Wielandt* in 1950. The latter became Managing Editor in 1952. He was succeeded in 1973 by *H. Salzmann* and 1977 by *H. Heyer.*

Die **„Mathematische Zeitschrift"** wurde im Jahre 1918 von *L. Lichtenstein* unter der Mitwirkung von *K. Knopp, E. Schmidt* und *I. Schur* gegründet und herausgegeben. Nach dem Tode Lichtensteins übernahm *K. Knopp* 1933 die Herausgabe. Die Schriftleitung ergänzte sich 1933 durch *E. Kamke* und *F.K. Schmidt,* 1936 durch *R. Nevanlinna* und 1950 durch *H. Wielandt,* der 1952 die Herausgabe übernahm. 1973 ging die Federführung an *H. Salzmann* und 1977 an *H. Heyer* über.

Manuscripts may be sent to / Manuskripte nehmen entgegen:

H. Heyer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

O.H. Kegel, Mathematisches Institut der Universität, Albertstr. 23b, D-7800 Freiburg, Federal Republic of Germany

W. Klingenberg, Mathematisches Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn, Federal Republic of Germany

A. Pfluger, Eidgen. Technische Hochschule, Mathematisches Seminar, CH-8000 Zürich, Schweiz

H.H. Schaefer, Mathematisches Institut der Universität, Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Federal Republic of Germany

L. Smith, Mathematisches Institut der Universität, Bunsenstr. 3–5, D-3400 Göttingen, Federal Republic of Germany

W. v. Wahl, Mathematisches Institut der Universität, Postfach 3008, D-8580 Bayreuth, Federal Republic of Germany

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.
Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.
Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer Verlag KG Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Avramov, L., Herzog, J.: The Koszul Algebra of a Codimension 2 Embedding 249

Bauer, H.: Some Invariance Principles for Stochastic Processes and Their Inverse and Supremum Processes 283

Beeson, M.: Some Results on Finiteness in Plateau's Problem, Part I . . 103

Behrends, E., Greim, P.: A Note on the Paper "Hermitian Operators on $C(X, E)$ and the Banach-Stone Theorem" by R.J. Fleming and J.E. Jamison 299

Brodmann, M., Rotthaus, C.: Über den regulären Ort in ausgezeichneten Ringen 81

Dipper, R.: Vertices of Irreducible Representations of Finite Chevalley Groups in the Describing Characteristic 143

Dugas, M.: Die Kollineationsgruppe verallgemeinerter André-Ebenen mit Homologien 87

Fintushel, R., Stern, R.J.: Constructing Lens Spaces by Surgery on Knots . 33

Greim, P., s. Behrends, E. 299

Hanche-Olsen, H.: A Note on the Bidual of a JB-Algebra 29

Herzog, J., s. Avramov, L. 249

Huppert, B.: Isometrien von Vektorräumen. II 5

Kahn, J.: Locally Projective-Planar Lattices which Satisfy the Bundle Theorem 219

Knapp, W.: On Subgroups Generated by a Root Triple 21

Lax, R.F.: Gap Sequences and Moduli in Genus 4 67

Leite, M.L., Miatello, I.D. de: A Geometric Property of Central Elements . 139

Liebeck, M.W.: Transitive Permutation Groups of Some Special Prime Degrees, II: Towards 4-Transitivity 53

Mather, M., Walker, M.: Commuting Homotopy Limits and Colimits . 77

Matsuyama, Y.: Minimal Submanifolds in S^N and R^N 275

Metzger, T.A.: On the Non-Vanishing of Certain Poincaré Series 165

Miatello, I.D. de, s. Leite, M.L. 139

Offner, C.D.: Zeros and Growth of Entire Functions of Order 1 and Maximal Type With an Application to the Random Signs Problem 189

Rotthaus, C., s. Brodmann, M. 81

Schmid, P.: A Cohomological Property of Regula p-Groups 1

Schulz, F.: Über die Beschränktheit der zweiten Ableitungen der Lösungen nichtlinearer elliptischer Differentialgleichungen 181

Sieradski, A.J.: Framed Links for Peiffer Identities 125

Stern, R.J., s. Fintushel, R. 33

Ströhmer, G.: Einige Bemerkungen zur Frage der eindeutigen Lösbarkeit des Dirichletproblems für ein gewisses System nichtlinearer Differentialgleichungen 161

Tanno, S.: A Characterization of the Canonical Spheres by the Spectrum . 267

Trung, T. van: Plans projectifs d'ordre 16 ayant un groupe de Frobenius d'ordre 34 97

Walker, M., s. Mather, M. 77

Wiegold, J., Williamson, A.G.: The Factorisation of the Alternating and Symmetric Groups 171

Williamson, A.G., s. Wiegold, J. 171

Wolff, K.E.: Uniqueness of the Rank Polynomials of Point Stable Designs . 261

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications